



SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI ED ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 UNITÀ DI TECNOLOGO DI PRIMO LIVELLO CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO DELLA DURATA DI 24 MESI, PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - DIPARTIMENTO DI CHIMICA, PER L'ATTUAZIONE DEL PROGRAMMA DI RICERCA E INNOVAZIONE DAL TITOLO "MUSA - MULTILAYERED URBAN SUSTAINABILITY ACTION" (CUP G43C22001370007) NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - CODICE 22248

La Commissione giudicatrice della selezione, nominata con Determina Direttoriale n. 3478 del 10.3.2023, composta da:

Prof. Giorgio Abbiati	Presidente
Prof.ssa Barbara La Ferla	Componente
Prof. Giuseppe Zanoni	Componente
Sig. Andrea Zanzani	Segretario

comunica le tracce relative alla prova scritta.

Traccia n. 1

Il candidato illustri brevemente le principali caratteristiche di un processo in continuo e in particolare il candidato discuta i possibili vantaggi e le eventuali problematiche e sfide, anche da un punto vista tecnologico, che si possono incontrare nello sviluppo di una trasformazione con la tecnologia della chimica a flusso (flow chemistry).

Traccia n. 2

Il candidato illustri brevemente le diverse, tipiche componenti di un sistema necessario per realizzare trasformazioni in continuo. In particolare il candidato si soffermi sia su elementi strutturali relativi alla fase di sintesi, che su componenti relative alla fase di lavorazione, isolamento, purificazione e analisi dei prodotti di reazione.

Traccia n. 3

Il candidato illustri brevemente come le cosiddette "tecnologie abilitanti" (enabling technologies) possano dare un contributo significativo verso lo sviluppo di strategie sintetiche innovative e a basso impatto ambientale. In particolare il candidato discuta di come tali tecnologie possano essere applicate alla sintesi di prodotti di interesse farmaceutico, anche tenendo in considerazione il quadro normativo e regolatorio internazionale della produzione di principi attivi farmaceutici.

Milano, 4 aprile 2023

La Commissione

Prof. Giorgio Abbiati - Presidente

Prof.ssa Barbara La Ferla - Componente

Prof. Giuseppe Zanoni - Componente

Sig. Andrea Zanzani - Segretario